

文章目录

凹凸棒石粘土吸附废水中污染物机理探讨

陈天虎

合肥工业大学 资源与环境科学系, 安徽 合肥 230009

摘要: 凹凸棒石是链层状硅酸盐, 具有 $0.38\text{nm} \times 0.63\text{nm}$ 的孔道。许多研究者据此都把凹凸棒石粘土吸附废水中污染物的机理解释为凹凸棒石具有微孔道和较大的比表面积, 并且这一解释被普遍接受。作者根据凹凸棒石矿物晶体结构和吸附选择性以及吸附实验研究认为, 由于凹凸棒石孔道直径小于大多数分子及水合离子的直径, 除少数简单分子和离子外, 多数分子和离子都不能进入凹凸棒石孔道, 而且凹凸棒石内孔道选择性优先吸附水分子, 因而在多数水处理中, 凹凸棒石对吸附质的吸附不是内表面吸附, 而是外表面吸附。并且这种外表面吸附属于凹凸棒石的胶体和离子交换吸附。除了溶液的pH值等介质条件外, 共存胶体蒙脱石和凹凸棒石的相互作用可能对凹凸棒石粘土的吸附性能起重要作用。

关键词:

收稿日期 2000-06-20 **修回日期** 2000-06-20 **网络版发布日期** null

DOI: null

基金项目: null

通讯作者: null

作者简介: null

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1467KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

[本文关键词相关文章](#)

[本文作者相关文章](#)

- ▶ [陈天虎](#)

[PubMed](#)

- ▶ [Article by null](#)